



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 49779\*01

Gerät: Sonderräder für Pkw  
7 J x 16 EH2+

Typ: 681

Inhaber der ABE und  
Hersteller: MOMO S.r.l.  
IT-20146 Milano

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 49779**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49779\*01**

Die ABE-Nr. 49779\*01 erstreckt sich auf die Räder 7 J x 16 EH2+, Typ 681, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 55808515 (1. Ausfertigung) vom 05.09.2016 beschrieben.

Die Räder dürfen nur zur Verwendung mit den in der/n Anlage/n

Anlage 1

1. Ausfertigung

des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,  
die Felgenreöße,  
der Typ und die Ausführung des Rades,  
das Herstelldatum (Monat und Jahr),  
das Typzeichen und  
die Einpresstiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des Technischen Dienstes Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH, vom 05.09.2016 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 28.02.2017  
Im Auftrag

  
Michael Gödecke





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **49779**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **17.01.2014**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **28.02.2017**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**RADTYP 681** **27.05.2015**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**55808515 (1. Ausfertigung)** **05.09.2016**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes  
**Wechsel Technischer Dienst**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49779\*01**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 49779**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **49779\*01**

## - Attachment -

### **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

#### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

#### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

**Auftraggeber** MOMO Srl  
Via Winckelmann, 2  
I-20146 Milano

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell HYPERSTAR  
Typ 681  
Radgröße 7 J x 16 EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| D12        | 681-D12 / ohne Ring             | 5/100/57,1                                               | 43                              | 525                  | 1930                      | 3/2015                          |
| D15        | 681-D15 / ohne Ring             | 5/100/57,1                                               | 46                              | 480                  | 1830                      | 3/2015                          |
| D13        | 681-D13 / ohne Ring             | 5/108/65,1                                               | 44                              | 550                  | 1928                      | 3/2015                          |
| D11        | 681-D11 / ohne Ring             | 5/110/65,1                                               | 41                              | 550                  | 1930                      | 3/2015                          |
| D7         | 681-D7 / Ø72,3 / Ø57,1          | 5/112/57,1                                               | 45                              | 625                  | 2060                      | 3/2015                          |
| D14        | 681-D14 / ohne Ring             | 5/112/57,1                                               | 45                              | 650                  | 2025                      | 3/2015                          |

### Kennzeichnung

KBA-Nummer 49779  
Herstellerzeichen MOMO  
Radtyp und Ausführung 681...(s.o)  
Radgröße 7,0J x 16EH2+  
Einpreßtiefe ET...(s.o)  
Herstellungsdatum Monat und Jahr

### Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

### Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

| Anschluß | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| 5/100    | 46                 | 480          | 1830         |
| 5/108    | 44                 | 550          | 1928         |
| 5/110    | 41                 | 550          | 1930         |
| 5/112    | 45                 | 650          | 2025         |
| 5/100    | 43                 | 525          | 1930         |
| 5/112    | 45                 | 625          | 2060         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/100    | 215/45R16   | 46                 | 480          |
| 5/100    | 195/45R16   | 46                 | 480          |
| 5/108    | 205/55R16   | 44                 | 550          |
| 5/112    | 205/55R16   | 45                 | 650          |
| 5/112    | 195/40R16   | 45                 | 625          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluß | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/108    | 225/50R16   | 44                 | 550          |
| 5/112    | 215/60R16   | 45                 | 650          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 9,5 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Pogliano Milanese beim TÜV Rheinland ab Mai 2015, Wien beim TÜV Austria ab Dezember 2013 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Zusammenfassendes Gutachten

Es lag das Gutachten des TÜV Austria 366-0392-13-WIRD-TB einschließlich aller zur Bewertung erforderlichen Unterlagen und Messergebnisse vor.

Das hier vorgelegte Gutachten behandelt zusammenfassend und vollständig den Gesamtumfang der Typgenehmigung.

### Anlage ohne Verwendung

Auf Wunsch des Antragstellers wurden für die Ausführungen D11,D12,D13,D14,D15, keine Verwendungen erstellt.

### Anlagen

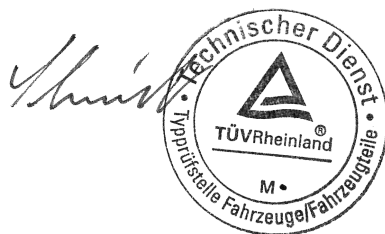
|                             |                  |            |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Beschreibung                | -                | 27.05.2015 |
| Radzeichnung                | M7001670-AB      | 18.09.2013 |
|                             | mit Änderung vom | 26.05.2015 |
| Nabenkappenzeichnung        | A19900-1A        | 25.07.2013 |
| Befestigungsmittelzeichnung | BO.0052          | 30.07.1979 |
| Zentrierringzeichnung       | M0132            | 16.07.1996 |
| Verwendungen                | Anlage 1         |            |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 3.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 5. September 2016



Schmidt

00256293.DOC

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 16EH2+ Typ 681  
MOMO Srl**Auftraggeber**MOMO Srl  
Via Winckelmann, 2  
I-20146 Milano**Prüfgegenstand**

Modell

PKW-Sonderrad

Typ

HYPERSTAR

Radgröße

681

Zentrierart

7,0J x 16EH2+

Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| D7         | 681-D7 / Ø72,3 / Ø57,1          | 5/112/57,1                                            | 45                    | 625             | 2060                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer

49779

Herstellerzeichen

MOMO

Radtyp und Ausführung

681...(s.o)

Radgröße

7,0J x 16EH2+

Einpresstiefe

ET...(s.o)

Herstelldatum

Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28,3             |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller

Audi  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung

innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Audi A3<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..<br>- Limousine<br>- Cabrio                                                                   | 77-135     | 205/55R16 | A33                                     | A14 A18 A57<br>Cbo F24 Lim<br>V00 V16 S02            |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 215/55R16 | A12                                     |                                                      |
| Audi A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..                                                                                   | 75-147     | 205/55R16 | A13                                     | A14 A18 A58<br>B03 Cbo V16<br>S02                    |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA, 8PB<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0241*..<br>e1*2001/116*0418*..<br>e13*2007/46*1082*.. | 66-147     | 205/55R16 | A13                                     | A14 A18 B03<br>Flh V16 S02                           |
|                                                                                                                                  | 77         | 195/60R16 | A13 R37                                 |                                                      |
| Audi A3, -/Sportback<br>8V<br>e1*2007/46*0607*..                                                                                 | 77-135     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A57 F24 Flh<br>V00 V16 S02            |
|                                                                                                                                  | 77-135     | 215/55R16 |                                         |                                                      |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..<br>e1*2001/116*0151*..                                                                         | 74-140     | 205/55R16 | R37                                     | A12 A14 A18<br>B03 Car Lim<br>V16 W20 S02            |
|                                                                                                                                  | 74-188     | 205/55R16 | M+S                                     |                                                      |
|                                                                                                                                  | 74-188     | 215/55R16 |                                         |                                                      |
| Audi A4<br>B5<br>e1*93/81*0013*..<br>e1*98/14*0013*..                                                                            | 195        | 205/55R16 | M+S R09                                 | A12 A14 A18<br>Au7 Car Lim<br>S02                    |
|                                                                                                                                  | 55-169     | 205/55R16 |                                         |                                                      |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..                                                                                            | 162        | 205/55R16 | M+S T88 T89 T91                         | A12 A14 A18<br>B03 Car Cbo<br>Lim W20 S02            |
|                                                                                                                                  | 162        | 215/55R16 |                                         |                                                      |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..<br>e1*2001/116*0177*..                                                               | 96-147     | 205/55R16 | R37 T91 T94 125                         | A12 A14 A18<br>B03 Cbo V16<br>W20 S02                |
|                                                                                                                                  | 96-188     | 205/55R16 | M+S T91 T94 125                         |                                                      |
|                                                                                                                                  | 96-188     | 215/55R16 | T91 T93 125                             |                                                      |
| Audi A6<br>4B<br>e1*96/27, 98/14,<br>2001/116*0051*..                                                                            | 162-184    | 205/55R16 | A33 M+S T91 T94 125                     | A14 A18 Au9<br>B03 Car Lim<br>V16 X27 X55<br>S02     |
|                                                                                                                                  | 81-142     | 205/55R16 | A33 T91 T94 125                         |                                                      |
|                                                                                                                                  | 81-184     | 215/55R16 | A12 R09 T91 T93 125                     |                                                      |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..<br>e1*2001/116*0276*..<br>e13*2007/46*1080*..                                  | 89-140     | 205/60R16 | A11 R09 T91 T92 125                     | A14 A18 B03<br>Car DB8 Lim<br>NBF V16 X27<br>S02     |
| Seat Altea / Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..                                                      | 63-155     | 205/55R16 | K1c                                     | A01 A12 A14<br>A18 A60 Flh<br>KOV SeF Sth<br>V16 S02 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Seat Ateca<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>- Frontantrieb                                                      | 85, 110    | 215/60R16 | A13                                     | A14 A18 A58<br>F23 S03                           |
|                                                                                                                | 85, 110    | 215/65R16 | A01 A12 G01                             |                                                  |
| Seat Ateca 4drive<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>e9*2007/46*6394*..                                           | 110, 140   | 215/60R16 | A13                                     | A14 A18 A56<br>F24 S03                           |
|                                                                                                                | 110, 140   | 215/65R16 | A12                                     |                                                  |
| Seat Exeo / Exeo ST<br>3R, 3RN<br>e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*..<br>e9*2007/46*0011*..              | 75,105,110 | 195/60R16 | A13 R37                                 | A14 A18 A58<br>B03 Car Lim<br>W20 S02            |
|                                                                                                                | 75-155     | 205/55R16 | A90                                     |                                                  |
| Seat Leon<br>1P, 1PN<br>e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*..<br>e9*2007/46*0013*..                        | 63-155     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 Flh V16<br>S02                |
|                                                                                                                | 63-155     | 205/55R16 | M+S                                     |                                                  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>e9*2007/46*0094*..                                                    | 81-135     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>Car F24 Flh<br>KOV V00 V16<br>S02 |
|                                                                                                                | 81-135     | 215/55R16 |                                         |                                                  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>e9*2007/46*0094*..                                                    | 63 - 110   | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 Car F23<br>Flh KOV V16<br>S02 |
|                                                                                                                | 63 - 110   | 215/55R16 |                                         |                                                  |
| Skoda Octavia (II)<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..<br>e11*2007/46*0012*..<br>e11*2007/46*0012*..                 | 55-118     | 205/55R16 | A30                                     | A14 A18 Car<br>Lim Npf V16<br>S02                |
|                                                                                                                | 55-147     | 205/55R16 | A30 M+S                                 |                                                  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..<br>e11*2007/46*0244*..<br>e11*2007/46*0244*..                 | 63-110     | 205/55R16 | A33                                     | A14 A18 A58<br>Car F23 Lim<br>Npf S02            |
|                                                                                                                | 63-110     | 215/55R16 | A12                                     |                                                  |
| Skoda Octavia (III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..<br>e11*2007/46*0243*..                                        | 77-135     | 205/55R16 | A33                                     | A14 A18 A57<br>Car F24 Lim<br>Npf X55 S02        |
|                                                                                                                | 77-135     | 215/55R16 | A12                                     |                                                  |
| Skoda Octavia Scout<br>(II)<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..<br>e11*2007/46*0012*..<br>e11*2007/46*0012*.. | 103-118    | 205/55R16 | A30 M+S T91                             | A14 A18 A56<br>Car KMV S02                       |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*0243*..<br>e11*2007/46*0243*..                               | 110-135    | 205/55R16 | A33 M+S                                 | A14 A18 A56<br>Car F24 S02                       |
|                                                                                                                | 110-135    | 205/60R16 | A12 M+S                                 |                                                  |
|                                                                                                                | 110-135    | 215/55R16 | A12 M+S                                 |                                                  |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 16EH2+ Typ 681  
MOMO Srl

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Skoda Superb (II)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*00-31;<br>e11*2007/46*<br>0014*00-21                                  | 77-147     | 205/55R16 | A90 T91 T94 125                         | A14 A18 B03<br>Car Lim S02        |
|                                                                                                                        | 77-147     | 215/55R16 | A12 125                                 |                                   |
| Skoda Superb (III)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*32-..;<br>e11*2007/46*<br>0014*22-..                                 | 88-140     | 215/60R16 | A91 125                                 | A14 A18 A57<br>B03 Car Lim<br>S03 |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..                                                         | 77         | 205/55R16 | A33 T91 T94 125                         | A14 A18 A57<br>S02                |
|                                                                                                                        | 77-125     | 205/55R16 | A33 M+S T91 T94 125                     |                                   |
|                                                                                                                        | 77-125     | 205/60R16 | A12 M+S T91 T92 125                     |                                   |
|                                                                                                                        | 77-125     | 215/55R16 | A12 125                                 |                                   |
|                                                                                                                        | 77-125     | 215/60R16 | A12 125                                 |                                   |
| VW Beetle, /Cabrio (II)<br>16<br>e1*2007/46*0539*..                                                                    | 77-162     | 205/60R16 | A33 R09                                 | A14 A18 A58<br>Cbo Flh S02        |
|                                                                                                                        | 77-162     | 215/60R16 | A12                                     |                                   |
| VW Caddy (III)<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*00-41;<br>e1*2007/46*<br>0217*00-19;<br>L320<br>- incl. MJ 2011      | 51-125     | 205/55R16 | K1a K2b T91 T94 125                     | A01 A12 A14<br>A18 A57 A59<br>S02 |
| VW Caddy (III) Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*00-41;<br>e1*2007/46*<br>0217*00-19;<br>L320<br>- incl. MJ 2011 | 62-125     | 205/55R16 | K1a T91 T94 125                         | A01 A12 A14<br>A18 A57 A67<br>S02 |
| VW Caddy (IV)<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*42-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016                     | 55-110     | 205/55R16 | A01 A91 K2b T91 T94 125                 | A14 A18 A57<br>A59 S02            |
|                                                                                                                        | 55-92      | 195/60R16 | A01 A31 K2b R37 T89 T93 125             |                                   |
|                                                                                                                        | 55-92      | 195/60R16 | A31 K2h R37 T89 T93 125                 |                                   |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 16EH2+ Typ 681  
MOMO Srl

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| VW Caddy (IV) Alltrack<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*44-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 55-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93 125                     | A14 A18 A57<br>KMV S02                |
|                                                                                                                                                  | 55-110     | 205/55R16 | A01 A91 K2b T91 T94 125                 |                                       |
| VW Caddy (IV) Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*<br>0252*42-..;<br>e1*2007/46*<br>0217*20-..<br>ab MJ 2016                                          | 55-110     | 205/55R16 | A91 T91 T94 125                         | A14 A18 A57<br>A67 S02                |
|                                                                                                                                                  | 55-110     | 215/55R16 | A01 A12 K1a 125                         |                                       |
|                                                                                                                                                  | 55-92      | 195/60R16 | A13 R37 T93 125                         |                                       |
| VW Cross Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*00-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-13;<br>e1*2007/46*0506*..<br>- incl. Facelift 2011        | 75-130     | 205/55R16 | A33 M+S 125                             | A14 A18 KMV<br>S02                    |
|                                                                                                                                                  | 75-130     | 205/60R16 | A12 M+S 125                             |                                       |
|                                                                                                                                                  | 75-130     | 215/55R16 | A12 M+S 125                             |                                       |
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie)                                                                            | 85         | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 F24 Flh<br>S02     |
|                                                                                                                                                  | 85         | 215/55R16 |                                         |                                       |
| VW E-Golf (VII)<br>AU<br>e1*2007/46*0623*10-..<br>(24,2 kWh-Batterie)                                                                            | 85         | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 F23 Flh<br>S02     |
|                                                                                                                                                  | 85         | 215/55R16 |                                         |                                       |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..<br>- incl. Facelift 2011                                                                                     | 85-184     | 205/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 A58<br>B03 Cbo DB8<br>V16 S02 |
|                                                                                                                                                  | 85-184     | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                                                                                                  | 55-169     | 205/55R16 | K1a K1b                                 | A01 A12 A14<br>A18 B03 Flh<br>V16 S02 |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                                                                                         | 59-147     | 205/55R16 | A01 K1a K2b                             | A12 A14 A18<br>A58 Car V16<br>S02     |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..;<br>e1*2007/46*0490*..<br>- Fließheck/Cabrio                                                    | 59-173     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>Cbo Flh V16<br>S02     |
|                                                                                                                                                  | 59-173     | 215/50R16 | A01 K1a K2b                             |                                       |
|                                                                                                                                                  | 59-173     | 215/55R16 | A01 K1a K2b                             |                                       |

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55808515** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 16EH2+ Typ 681  
MOMO Srl

Seite 6 von 14

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..<br>e1*2007/46*0492*..                                    | 59-118     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>Car V16 S02                                      |
|                                                                                                             | 59-118     | 215/50R16 | A01 K1a K2b K6g                         |                                                                 |
|                                                                                                             | 59-118     | 215/55R16 | A01 K1a K2b K6g                         |                                                                 |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*..<br>e1*2007/46*0627*..<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63 - 162   | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A57 Car F24<br>Flh KOV NoE<br>V00 V16 X55<br>S02 |
|                                                                                                             | 63 - 162   | 215/55R16 |                                         |                                                                 |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K<br>e1*2007/46*0623*..<br>e1*2007/46*0627*..<br>e1*2007/46*0490*05-.. | 63 - 90    | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 Car F23<br>Flh KOV NoE<br>V16 S02            |
|                                                                                                             | 63 - 90    | 215/55R16 |                                         |                                                                 |
| VW Golf (VII) GTE<br>Hybrid<br>AU<br>e1*2007/46*0623*11-..                                                  | 110        | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 F24 Flh<br>S02                               |
|                                                                                                             | 110        | 215/55R16 |                                         |                                                                 |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..<br>e1*2007/46*0491*..                                            | 55-125     | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 Flh V16<br>S02                               |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..                                                              | 92, 110    | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 F24 Flh<br>V00 V16 X55<br>S02                |
|                                                                                                             | 92, 110    | 215/55R16 |                                         |                                                                 |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV<br>e1*2007/46*0627*..                                                              | 63-85      | 205/55R16 |                                         | A12 A14 A18<br>A58 F23 Flh<br>V16 S02                           |
|                                                                                                             | 63-85      | 215/55R16 |                                         |                                                                 |
| VW Jetta<br>16, 16H<br>e1*2007/46*0539*..<br>e1*2007/46*0584*..                                             | 77 - 110   | 195/55R16 | R37                                     | A12 A14 A18<br>A58 Sth V16<br>S02                               |
|                                                                                                             | 77 - 110   | 195/60R16 | R37                                     |                                                                 |
|                                                                                                             | 77 - 155   | 205/55R16 |                                         |                                                                 |
|                                                                                                             | 77 - 155   | 215/55R16 | A01 K1a K1b K2b                         |                                                                 |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                                                                      | 66-147     | 205/55R16 | A01 K1a K2b                             | A12 A14 A18<br>A58 Sth V16<br>S02                               |
| VW Passat<br>3B<br>e1*95/54*0043*..<br>e1*98/14*0043*..                                                     | 66-142     | 205/55R16 | T89                                     | A12 A14 A18<br>Car Lim S02                                      |
| VW Passat<br>3BG<br>e1*98/14*0157*..<br>e1*2001/116*0157*..                                                 | 74-142     | 205/55R16 | K45 T88 T89 T91                         | A01 A12 A14<br>A18 Car Lim<br>S02                               |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                                       | 75-147     | 205/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 B03<br>DB8 Lim V16<br>S02     |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93                         |                                       |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*37-..<br>- Limousine / Variant<br>ab MJ 2015 (B8/3G)                                                        | 88-140     | 215/60R16 | A90 125                                 | A14 A18 A57<br>Car Lim VoA<br>S03     |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- ab MJ 2011                                      | 77-130     | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93 125                     | A14 A18 Car<br>Lim V16 VoA<br>S02     |
|                                                                                                                                                     | 77-130     | 205/55R16 | A90 R37 T91 T94 125                     |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 205/55R16 | A90 M+S T91 T94 125                     |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/55R16 | A12 125                                 |                                       |
| VW Passat<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-130     | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93 125                     | A14 A18 Car<br>KMV Lim V16<br>VoA S02 |
|                                                                                                                                                     | 77-130     | 205/55R16 | A90 R37 T91 T94 125                     |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 205/55R16 | A90 M+S T91 T94 125                     |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-155     | 215/55R16 | A12 125                                 |                                       |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23                                                                                               | 75-147     | 205/55R16 | A33 R37 125                             | A14 A18 B03<br>Car DB8 V16<br>S02     |
|                                                                                                                                                     | 75-147     | 215/55R16 | A12 125                                 |                                       |
|                                                                                                                                                     | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93 125                     |                                       |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-14<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen       | 81-155     | 215/65R16 |                                         | A12 A14 A18<br>KMV S03                |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*02-14<br>- ab Facelift 2011                                               | 81-155     | 215/65R16 |                                         | A12 A14 A18<br>S03                    |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01                                          | 81-155     | 215/65R16 |                                         | A12 A14 A18<br>S03                |
| VW Touran (I)<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01                                          | 66-125     | 205/55R16 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Npf<br>S02 |
| VW Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*23-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-13;<br>e1*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011 | 66-103     | 195/60R16 | R37 T89 T93 125                         | A12 A14 A18<br>A58 Npf S02        |
|                                                                                                                          | 66-130     | 205/55R16 | A01 K2b 125                             |                                   |
| VW Touran (II)<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*36-..;<br>e1*2007/46*0357*14-..<br>ab MJ 2016                               | 81-140     | 205/60R16 | A91 125                                 | A14 A18 A58<br>V16 S03            |
|                                                                                                                          | 81-140     | 205/65R16 | A91 125                                 |                                   |
|                                                                                                                          | 81-140     | 215/60R16 | A01 A12 K1a 125                         |                                   |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profilen) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**125** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1250 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).
- Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse          |
|--------|-------------|----------------------|
| Nr. 1  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16            |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VoA** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**W20** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X55** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser max. 312 mm an Achse 1.

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. Oktober 2016 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

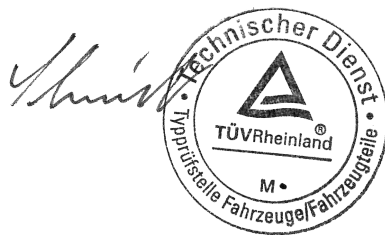
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2015.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 5. September 2016



Schmidt

00258561.DOC